



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 16 JUIN 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', is written over a horizontal line.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
25 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES DATE 23 AOUT 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0210541 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 23 AOUT 2002 PAR L'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE L'OREAL Denis BOULARD - D.P.I. 6, Rue Bertrand Sincholle 92585 CLICHY Cedex FRANCE	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA02238/DB			
C nfirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Récipient à élément de protection amovible, en particulier avant la première utilisation			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suit »	
Nom ou dénomination sociale		L'ORÉAL	
Prénoms			
Forme juridique		SA	
N° SIREN		
Code APE-NAF		
Adresse	Rue	14, rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		France	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)		01.47.56.80.61	
N° de télécopie (facultatif)		01.47.56.73.88	
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 23 AOÛT 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0210541 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>			OA02238/DB		
6 MANDATAIRE					
Nom			BOULARD		
Prénom			Denis		
Cabinet ou Société			L'ORÉAL		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			4412		
Adresse	Rue	6 rue Bertrand Sincholle			
	Code postal et ville	92585	CLICHY Cedex		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			01.47.56.80.61		
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			01.47.56.73.88		
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>					
7 INVENTEUR (S)					
Les inventeurs sont les demandeurs			<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée		
8 RAPPORT DE RECHERCHE			Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)		
Établissement immédiat ou établissement différé			<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Paiement échelonné de la redevance			Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES			Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE <i>(Nom et qualité du signataire)</i> Denis BOULARD 23 Août 2002				VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention a trait à un récipient pour le conditionnement d'un produit, notamment cosmétique. Le récipient selon l'invention est en particulier sous forme d'un pot en verre pour le conditionnement d'un produit cosmétique, notamment
5 une crème de soin.

Les pots de crème cosmétique sont souvent proposés aux consommateurs avec un élément de protection, appelé parfois "topette". La topette, généralement relativement souple, repose par sa périphérie sur le bord délimitant l'ouverture du
10 pot, et est maintenue en place au moyen d'un couvercle vissé.

La topette protège le couvercle de la crème, et évite que cette dernière ne vienne souiller le couvercle.

15 Généralement, la topette comporte une languette flexible qui en facilite l'enlèvement, et qui, en particulier, aide à vaincre l'effet ventouse généré inévitablement par la topette en contact avec la crème.

La manipulation d'une telle topette flexible, en particulier à des cadences élevées
20 telles qu'on peut les rencontrer sur un outil industriel de production, pose problème.

Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un récipient, notamment sous forme d'un pot, équipé d'un élément de protection sous forme d'une topette,
25 et qui résolve en tout ou partie, les problèmes discutés ci-avant en référence aux systèmes connus.

C'est en particulier un objet de l'invention que de réaliser un tel récipient qui soit économique à réaliser et à manipuler, en particulier sur un outil de production
30 industriel, et qui soit simple d'utilisation, en particulier lors de la première ouverture.

D'autres objets encore apparaîtront dans la description détaillée qui suit.

Selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un récipient comportant un bord délimitant une ouverture et un élément de protection rigide disposé de manière amovible en appui sur ledit bord, ledit élément de protection comportant un moyen de préhension centré sur une surface extérieure de l'élément de protection, ledit moyen de préhension étant de forme allongée selon un axe Y, ledit élément de protection comportant des moyens disposés sensiblement sur l'axe Y et/ou sur un axe perpendiculaire à l'axe Y, et aptes, lors d'un mouvement de l'élément de protection visant à le séparer dudit bord, à former une amorce de rupture d'étanchéité, de manière à en faciliter l'enlèvement.

10

Par "rigide", on entend de préférence "qui ne se plie pas facilement", c'est à dire "qui, soit se casse, soit est déformé ou détérioré de manière irréversible" lorsque l'on essaye de le plier. Ainsi, lorsque le couvercle est en plastique, une contrainte visant à le plier ou à le déformer cause une détérioration qui se peut se traduire notamment par un blanchiment du matériau.

15

Avantageusement, ledit élément de protection est configuré sous forme d'une coupelle dont un bord périphérique surélevé est en appui sur le bord dudit récipient.

20

De préférence, des moyens d'amorçage de la rupture d'étanchéité sont disposés au voisinage d'un bord périphérique de l'élément de protection, sur l'axe Y, de part et d'autre du moyen de préhension.

25

Ainsi, dans l'hypothèse d'un mouvement de l'élément de protection, en vue de son enlèvement, selon l'axe Y, la portion de l'élément de protection qui cesse en premier d'être en contact avec le bord du récipient, se situe en périphérie de l'élément de protection, sensiblement sur l'axe Y, du côté du moyen de préhension situé à l'opposé du bras de l'opérateur. A cet endroit, se situe l'un des moyens d'amorçage de la rupture d'étanchéité. De ce fait, dès l'amorce du mouvement de l'élément de protection, une entrée d'air se produit à l'intérieur du récipient, causant ainsi un équilibre des pressions entre le récipient et l'extérieur, évitant ainsi l'effet ventouse discuté ci-avant.

30

Avantageusement encore, des moyens d'amorçage de rupture d'étanchéité sont disposés au voisinage d'un bord périphérique de l'élément de protection, sur un axe perpendiculaire à l'axe Y, de part et d'autre du moyen de préhension.

5 Ainsi, dans l'hypothèse d'un mouvement de l'élément de protection, en vue de son enlèvement, selon une direction perpendiculaire à l'axe Y, la portion de l'élément de protection qui cesse, en premier, d'être en contact avec le bord du récipient, se situe en périphérie de l'élément de protection, à 90° relativement à l'axe Y, du côté du moyen de préhension situé à l'opposé du bras de l'opérateur. A cet endroit, se
10 situe également l'un des moyens d'amorçage de la rupture d'étanchéité. De ce fait, dès l'amorce du mouvement de l'élément de protection, une entrée d'air se produit à l'intérieur du récipient, causant ainsi un équilibre des pressions entre le récipient et l'extérieur, évitant ainsi l'effet ventouse discuté ci-avant.

15 Selon un mode de réalisation spécifique, l'élément de protection comporte, au voisinage de la périphérie de sa surface intérieure, au moins une nervure annulaire destinée à être en appui sur ledit bord, lesdits moyens d'amorçage de rupture d'étanchéité étant constitués d'au moins une zone interrompue de ladite (ou desdites) nervure(s) annulaire(s).

20

Avantageusement, l'élément de protection comprend une pluralité de nervures annulaires, concentriques.

L'élément de protection est de préférence obtenu de moulage d'un matériau
25 thermoplastique, notamment d'un polypropylène ou d'un polyéthylène.

Le récipient peut être configuré sous forme d'un pot, notamment en verre.

Il peut être équipé d'un moyen de fermeture, notamment sous forme d'un
30 couvercle vissé, et destiné à obturer ladite ouverture.

Avantageusement, en position montée du moyen de fermeture sur le récipient, le moyen de fermeture immobilise axialement ledit élément de protection.

Le récipient selon l'invention peut être utilisé avantageusement pour le conditionnement d'un produit cosmétique, notamment, une crème de soin.

5 L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

- la figure 1 est une vue éclatée d'un récipient selon un mode de réalisation préférentiel de l'invention ;
- 10 - la figure 2 est une vue en coupe du récipient de la figure 1 ; et
- la figure 3 est une vue de dessous de l'élément de protection utilisé dans le récipient des figures 1 et 2.

15 Le récipient 1 représenté aux figures 1 et 2 comprend un pot en verre 2, d'axe X, et de section circulaire.

Une extrémité du pot 2 est fermée par un fond 3. A l'opposé du fond 3, le pot forme un col 4 dont la surface extérieure est filetée.

20 Le bord libre du col 4 délimite une ouverture 5. Une portion annulaire intérieure 6 du bord libre est sensiblement plane, et se situe à une hauteur légèrement plus basse que la hauteur d'une portion annulaire extérieure 7 dudit bord libre. La différence de hauteur correspond sensiblement à l'épaisseur de la topette qui va être discutée plus en détail par la suite.

25

La portion annulaire intérieure 6 est destinée à recevoir le bord périphérique 11 d'une topette 10.

30 La topette 10 est configurée sous forme d'une coupelle rigide en polypropylène ou polyéthylène haute densité. Une portion centrale 12 de la topette est sensiblement plane, et se raccorde au bord périphérique 11 par une portion inclinée 13.

Sensiblement en son centre, la portion centrale 12 de la topette comporte, du côté extérieur au pot, une poignée 14, configurée sous forme d'une portion de disque de forme allongée selon un axe Y.

- 5 La hauteur de la poignée 14 est telle que son point le plus haut se situe sensiblement à la hauteur du bord périphérique 11 de la topette.

Comme il apparaît à la figure 3, du côté de la topette opposé à la poignée 14, le bord périphérique 11 comporte trois nervures annulaires concentriques 15, 16, 17, 10 interrompues en quatre secteurs 18, 19, 20, 21, espacés deux à deux de 90° . Deux des secteurs 18, 19, sont sensiblement sur l'axe Y. Les deux autres 20, 21 sont sur un axe perpendiculaire à l'axe Y.

La largeur angulaire de chacun des secteurs 18-21 est de l'ordre de 1 à quelques 15 degrés.

Le récipient 1 comporte également un couvercle vissé 30 dont une surface intérieure comporte un filetage apte à coopérer avec le filetage du col 4. La partie supérieure du couvercle 30 est constituée d'une paroi bombée 31, montée sur le 20 couvercle par encliquetage.

La mise en engagement du sommet de la poignée 14 avec la surface interne du couvercle 30 peut contribuer à l'immobilisation de la topette 10 sur le bord du pot, de manière à réaliser l'étanchéité souhaitée. Alternativement, la surface interne du 25 couvercle 30 peut comporter une nervure annulaire (non représentée) destinée, en position fermée du couvercle 30, à prendre appui sur le bord périphérique 11 de la topette 10 de manière à immobiliser cette dernière et à faire étanchéité.

A l'utilisation, en particulier lors de la première utilisation, la consommatrice enlève 30 le couvercle 30. Elle saisit la topette 10 par la poignée 14.

Généralement, elle lui imprime un mouvement visant à l'enlever selon un mouvement vers le haut dont une composante est selon l'axe Y. Dans ce cas, la portion de la topette 10 qui cesse en premier d'être en contact avec la portion

interne 6 du bord du récipient, est la portion interrompue 18 ou 19. En raison de la présence d'une portion interrompue à cet endroit, dès l'amorce du mouvement de la topette 10, une entrée d'air se produit à l'intérieur du pot 2, causant ainsi un équilibre des pressions entre le récipient 1 et l'extérieur, évitant ainsi la génération d'un effet ventouse.

En revanche, si elle lui imprime un mouvement visant à l'enlever selon un mouvement vers le haut dont une composante est perpendiculaire à l'axe Y, alors, la portion de la topette 10 qui cesse en premier d'être en contact avec la portion interne 6 du bord du récipient, est la portion interrompue 20 ou 21. En raison de la présence d'une portion interrompue à cet endroit, dès l'amorce du mouvement de la topette 10, une entrée d'air se produit à l'intérieur du pot 2, causant ainsi un équilibre des pressions entre le récipient 1 et l'extérieur, évitant ainsi la génération d'un effet ventouse.

15

Après la première utilisation, préalablement à la remise en place du couvercle 30, la consommatrice peut choisir de remettre (ou de ne pas remettre) en place la topette 10.

20

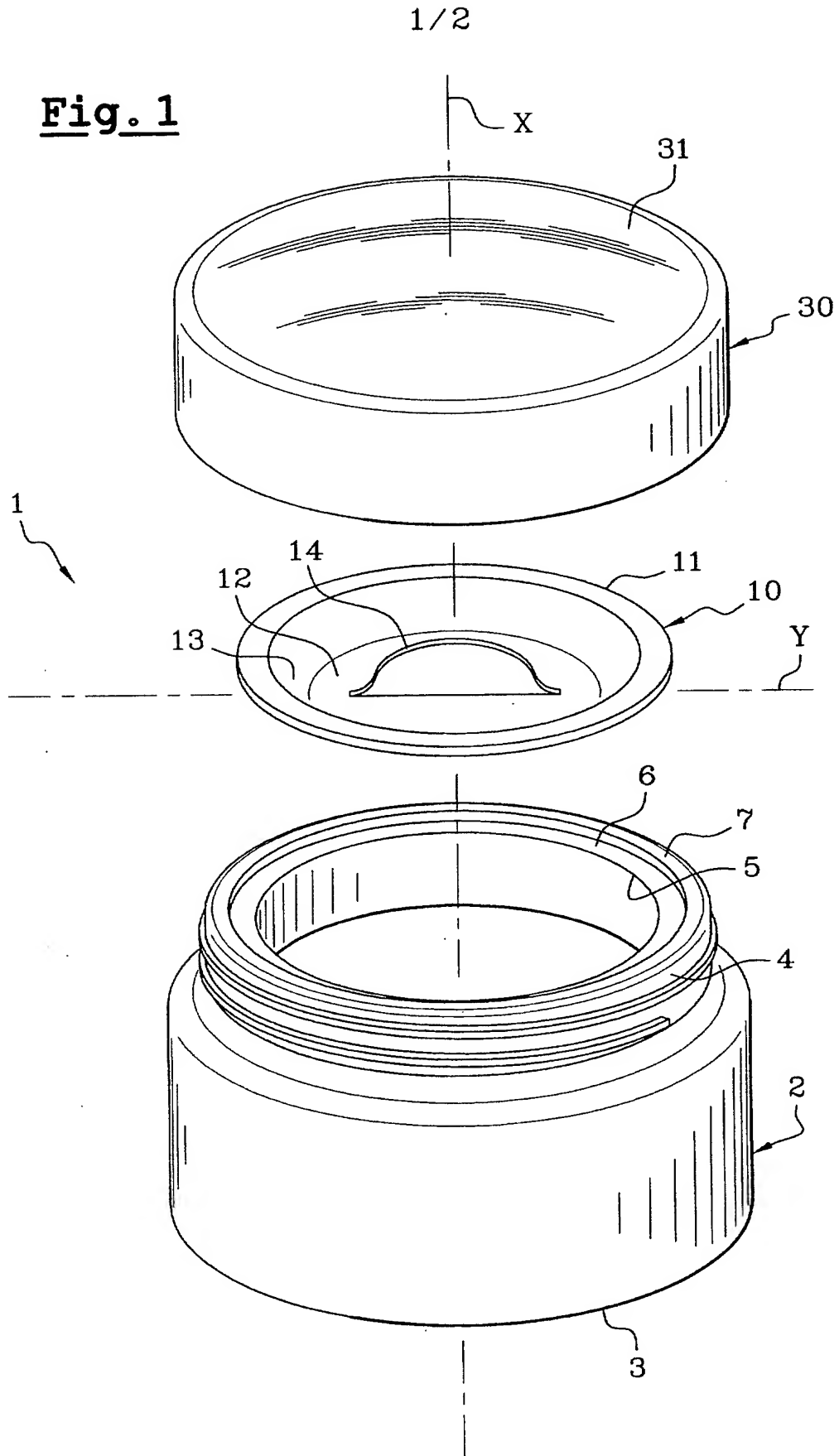
Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'esprit de l'invention telle que revendiquée ci-après.

REVENDEICATIONS

1. - Récipient (1) comportant un bord (6) délimitant une ouverture (5) et un
5 élément de protection rigide (10) disposé de manière amovible en appui sur ledit
bord, ledit élément de protection comportant un moyen de préhension (14) centré
sur une surface extérieure de l'élément de protection, ledit moyen de préhension
étant de forme allongée selon un axe Y, ledit élément de protection comportant
des moyens (18-21) disposés sensiblement sur l'axe Y et/ou sur un axe
10 perpendiculaire à l'axe Y, et aptes, lors d'un mouvement de l'élément de protection
(10) visant à le séparer dudit bord (6), à former une amorce de rupture
d'étanchéité, de manière à en faciliter l'enlèvement.
2. - Récipient (1) selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit élément de
15 protection (10) est configuré sous forme d'une coupelle dont un bord périphérique
(11) surélevé est en appui sur le bord (6) dudit récipient.
3. - Récipient (1) selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que des moyens
d'amorçage (18, 19) de la rupture d'étanchéité sont disposés au voisinage d'un
20 bord périphérique de l'élément de protection, sur l'axe Y, de part et d'autre du
moyen de préhension (14).
4. - Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en
ce que des moyens d'amorçage de la rupture d'étanchéité (20, 21) sont disposés
25 au voisinage d'un bord périphérique de l'élément de protection (10), sur un axe
perpendiculaire à l'axe Y, de part et d'autre du moyen de préhension.
5. - Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en
ce que l'élément de protection comporte, au voisinage de la périphérie de sa
30 surface intérieure, au moins une nervure annulaire (15, 16, 17) destinée à être en
appui sur ledit bord, lesdits moyens d'amorçage de rupture d'étanchéité étant
constitués d'au moins une zone interrompue (18, 19, 20, 21) de ladite (ou
desdites) nervure(s) annulaire(s).

6. – Récipient (1) selon la revendication 4 caractérisé en ce que l'élément de protection comprend une pluralité de nervures annulaires (15, 16, 17), concentriques.
- 5 7. – Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que l'élément de protection (10) est obtenu de moulage d'un matériau thermoplastique, notamment d'un polypropylène ou d'un polyéthylène.
- 10 8. – Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est configuré sous forme d'un pot, notamment en verre.
9. – Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comprend un moyen de fermeture, notamment sous forme d'un couvercle vissé (30), et destiné à obturer ladite ouverture.
- 15 10. – Récipient (1) selon la revendication 9 caractérisé en ce que, en position montée du moyen de fermeture (30) sur le récipient, le moyen de fermeture immobilise axialement ledit élément de protection (10).
- 20 11. – Utilisation d'un récipient (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent pour le conditionnement d'un produit cosmétique, notamment, une crème de soin.

Fig. 1



1er dépôt

2/2

Fig. 2

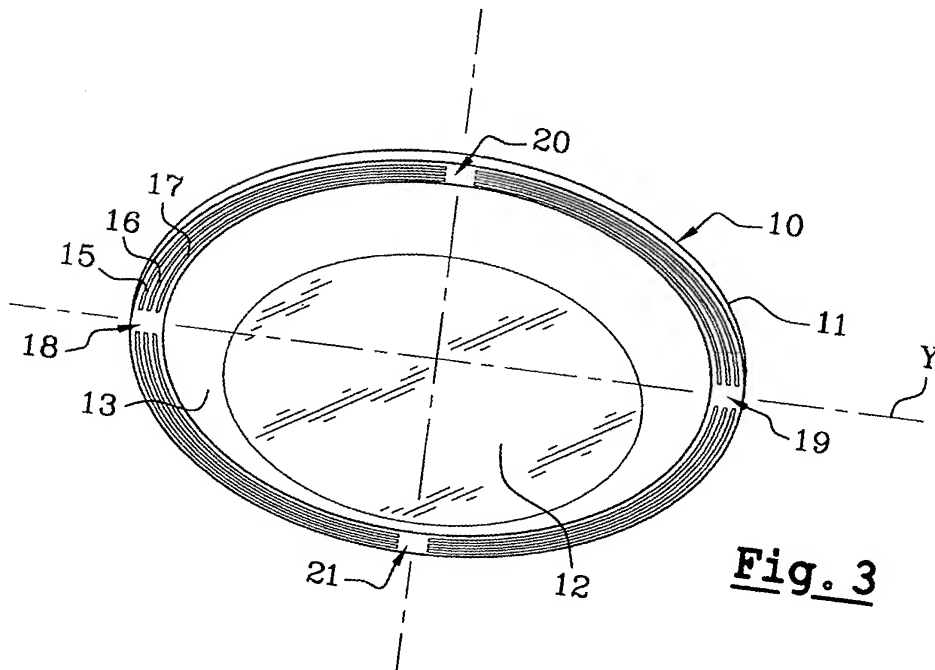
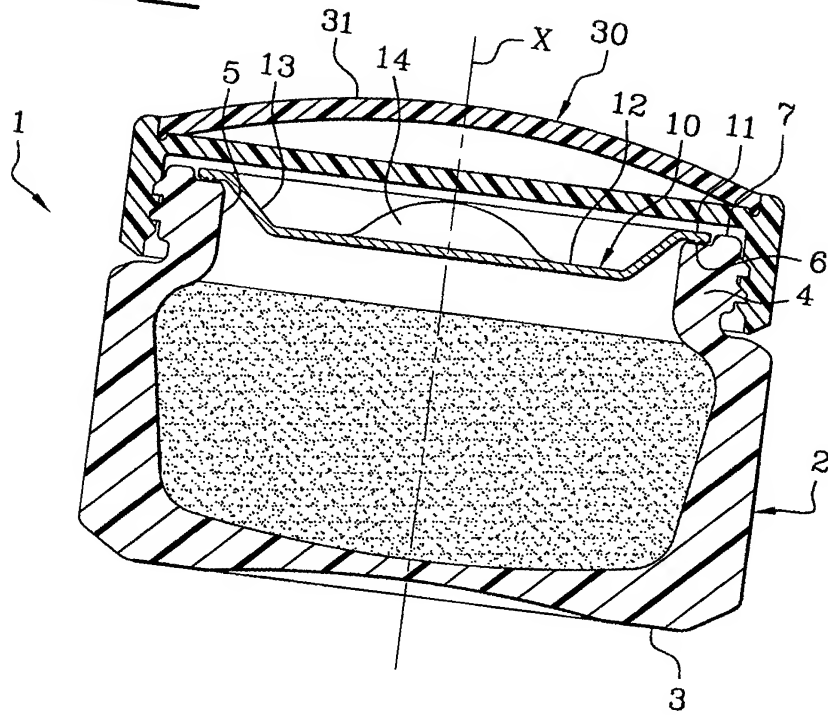


Fig. 3



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

BREVET D'INVENTION**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA02238/BN/DB	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		621054	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Récipient à élément de protection amovible, en particulier avant la première utilisation			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'ORÉAL 14, rue Royale 75008 PARIS France			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		BAUDIN	
Prénoms		Gilles	
Adresse	Rue	11, rue de l'Ouest	
	Code postal et ville	95330	DOMONT
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)			
23 Août 2002 Denis BOULARD			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

